

Nuevos escenarios de producción industrial de planta aromática y medicinal en los sistemas agrarios tradicionales de Catalunya

Resumen

El proyecto pretende analizar el comportamiento de diferentes variedades comerciales de un conjunto de especies de plantas aromáticas y medicinales (PAM) que podrían cultivarse a escala comercial en diferentes escenarios agrarios de Cataluña.

Se han escogido aquellas especies que presentan una buena demanda de mercado tanto en planta seca como en aceite esencial y que se pueden adaptar, a priori, a diferentes condiciones edafoclimáticas y de cultivo.

Durante este tiempo de trabajo se quiere recopilar suficiente información sobre el manejo del cultivo incluyendo la mecanización principalmente del control de malas hierbas y de la operación de cosecha así como de los sistemas de transformación industrial (secado y destilación) que ayuden a plantear una estrategia de puesta en cultivo real y a gran escala.

En paralelo también se quiere observar si este tipo de cultivo tienen una incidencia sobre las poblaciones de insectos polinizadores y si pueden ser compatibles para implementarlo en zonas clasificadas como ZEPAS.

Objetivos

Los objetivos que se pretenden son:

1. Evaluar la respuesta agronómica, la calidad (composición química) y las necesidades culturales y de mecanización del cultivo a gran escala de algunas especies de PAM para poder plantear un escalado de producción integrado dentro de los sistemas de cultivo actuales mayoritarios entre los socios de la cooperativa "Fruits de Ponent" y los regantes del sistema de riego "Reg del Segarra-Garrigues".
2. Obtener un análisis real y contrastada de viabilidad económica y técnica de la producción a escala industrial de algunas especies de PAM introducidas como posibles cultivos en los sistemas agrarios de Cataluña. Este análisis ha de incluir la maquinaria de cultivo y los equipos e instalaciones de transformación primaria necesarios (destilación y/o secado) y tiene que servir como herramienta de decisión para escalar la dimensión del cultivo hasta establecer futuros escenarios de producción industrial que complementen y diversifiquen las producciones agrícolas actuales.
3. Observar la compatibilidad del manejo cultural aplicado a estos cultivos con la conservación de las especies de aves esteparias en los espacios agrarios declarados como ZEPAS para poder incluir también nel cultivo de PAM como una posible alternativa productiva en estas zonas.
4. Valorar el impacto de estos cultivos en la biodiversidad con su función como potenciador de poblaciones de insectos polinizadores en las propias plantaciones y en los espacios agrarios adyacentes.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Se trabajará en cuatro ámbitos:

Agrícola: se realizará un seguimiento de las plantaciones para evaluar rendimientos de biomasa y aceite esencial y calidad de este en las diferentes variedades de cada especie ensayada en los diferentes campos. Se contrastará también sistemas de manejo de cultivo y finalmente se definirá un posible escenario de cultivo a gran escala.

Ambiental: contrastar el manejo del cultivo y la fenología de estas especies de PAM con las especies de aves que habitan en las zonas ZEPA y que necesitan medidas de protección especial, así como evaluar el rol de los cultivos de PAM como potenciadores de las comunidades de insectos polinizadores.

Tecnología de transformación de la biomasa: contrastar las posibilidades comerciales de instalaciones y equipos de secado y destilación que existen en el mercado para transformar grandes volúmenes de planta y escoger aquella que mejor se adapte a las necesidades de la producción escalada planteada en el proyecto.

Comercialización y mercado: se utilizarán muestras tanto de aceites esenciales como de planta seca procedentes de las parcelas como material de testaje y prospección del mercado, nacional e internacional e intentar acuerdos comerciales que garanticen el escalado de producción.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Los resultados que se quieren conseguir en el marco del proyecto serán:

- Respuesta agronómica (datos empíricos de rendimiento de biomasa y aceite esencial) de las diferentes especies en los diferentes lugares de cultivo y bajo las dotaciones de riego ensayadas y aprendizaje del manejo cultural sobre todo de control de malas hierbas, necesidades de fertilización y problemas fitosanitarios.
- Caracterización química (quimiotipo) de la biomasa obtenida, como medida de calidad, para las diferentes variedades ensayadas.
- Análisis de la viabilidad económica del cultivo de las especies escogidas.
- Definición de unas zonas de producción por especies según los resultados obtenidos, la información consultada y la demanda del mercado.
- Disponibilidad de material vegetal para realizar plantaciones con total garantía.
- Definición de la necesidad de mecanización de los cultivos a escala industrial (incidiendo en la tecnología de desherbado y cosecha).
- Definición (tecnología escogida y dimensionamiento) de una instalación de transformación (destilería o secadero) a escala industrial.
- Evaluación cualitativa de la aptitud y compatibilidad del cultivo de estas especies con la conservación de especies de aves esteparias.
- Contribución de estos cultivos como potenciadores de las comunidades de polinizadores en el paisaje agrícola.
- Primeros contactos con el sector industrial utilizador de las materias primas (aceite esencial y planta seca).

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: **Cooperativa Fruits de Ponent SCCL**

E-MAIL DE CONTACTO: marc.nart@fruitsponent.com direccio@fruitsponent.com

Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: **Consorti Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya**

E-MAIL DE CONTACTO: roser.cristobal@ctfc.es

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: **Aigües del Segarra-Garrigues S.A.**

E-MAIL DE CONTACTO: xpetit@aigues-asg.es

ENTIDAD: **Consorti Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya**

E-MAIL DE CONTACTO: roser.cristobal@ctfc.es

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: Laboratori VENTÓS

E-MAIL DE CONTACTO: gparramon@ventos.com**Ámbito/s temático/s de aplicación**

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de los nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático
- Gestión energética
- Gestión de residuos y subproductos
- Gestión de la biodiversidad y del medio natural
- Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
- Cadena de suministro, marketing y consumo
- Competitividad y diversificación agraria y forestal
- General

Ámbito/s territorial/s de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Lleida	Garrigues, Segarra, Noguera

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

Comunicación: se entiende que es un nivel de información general sin contenido ni formato técnico específico y se proponen las siguientes acciones:

- A través de carteles en las parcelas de cultivo indicando el nombre del proyecto, los socios participantes y las fuentes de financiación.
- A través de las redes sociales de cada uno de los integrantes del grupo operativo y a partir del segundo año del proyecto se colgarán “píldoras” informativas en forma de audios, vídeos o de breves que informarán de situaciones relevantes del proyecto.
- Se creará un muestrario de la planta seca y de los aceites esenciales que servirá como material de promoción para ofrecer a las empresas consumidoras o a los asistentes a las actividades de divulgación.
- Se realizará un video corto que se utilizará tanto como material de promoción como de divulgación y que distribuirá por aquellas asociaciones profesionales que puedan estar interesadas en el proyecto y en los productos: STANPA, AEFAA, AFEPADI, etc.

- El último año de proyecto, cuando las plantaciones ya estén un poco consolidadas, se participará como mínimo en dos ferias especializadas para dar a conocer el proyecto.
- A partir del segundo año del proyecto, se ofrecerán un par de días de “puertas abiertas” para ver las plantaciones y las instalaciones proyectadas. Una jornada se ofrecerá a productores profesionales y otra al sector industrial consumidor.
- Los resultados del proyecto (metas intermedias y finales) se irán depositando en diferentes webs pertenecientes a los socios y a plataformas de difusión sectorial como la web del DARP, Observatori Forestal Català y Redes Sociales.

Divulgación: difusión a nivel profesional que se realizará en 2022.

- 2 jornadas técnicas presenciales (si fuera posible) orientadas al sector agrario y al sector industrial consumidor de PAM con visitas a los campos de producción donde se expondrán los resultados obtenidos, la viabilidad económica de cultivo y el funcionamiento del Centro de Transformación con las instalaciones y los equipos que dispondrá. Estas jornadas se vehicularán a través de la oferta PATT del DARP.
- Edición de 6 itinerarios de cultivo de diferentes especies.
- 2 artículos divulgativos en revistas especializadas del sector agrario (Revista de Agricultura, Profesional Agro, Phytoma, Revista Horticultura, Agricultura y Ganadería Ecológica, etc.)
- 2 artículos divulgativos en revistas especializadas del sector industrial (Industria cosmética, Beautyprof, Revista Industria Química, Farmaespaña industrial, Revista de Fitoterapia, Revista alimentaria, Tecnoalimen, Alimarket, erboristeria Domani, etc.).

Página web del proyecto

No tiene. El proyecto estará indicado en las webs de los socios que participan.

Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio (mes-año):	Presupuesto total: 179.870,00 €
Fecha final (mes-año):	Financiamiento DARP: 73.509,08 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 55.454,22 €
	Financiamiento propio: 50.906,70 €

Con el financiamiento de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1531/2019, de 28 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals